

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 423 255**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 78 11832**

---

(54) **Système de filtre pour hotte aspirante de cuisine.**

(51) **Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). B 01 D 46/10; B 08 B 15/02.**

(22) **Date de dépôt ..... 21 avril 1978, à 13 h 45 mn.**

(33) (32) (31) **Priorité revendiquée :**

(41) **Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 46 du 16-11-1979.**

---

(71) **Déposant : ROUSSELIN Denis, résidant en France et SAVINO Paolo, résidant en Italie.**

(72) **Invention de :**

(73) **Titulaire : Idem (71)**

(74) **Mandataire : Cabinet Tony-Durand.**

---

La présente invention a pour objet un système de filtre pour hotte aspirante de cuisine, et complémentaiement une hotte aspirante munie d'un tel système.

5 Dans les hottes de cuisine actuellement en usage, les filtres consistent en des plaques de matériaux appropriés, relativement rigides, qui sont posées à plat sur un treillis ou grillage fin garnissant la surface inférieure de la hotte, et montées à pivotement autour d'un axe situé à la partie arrière de la hotte.

10 Lorsque le filtre est encrassé et doit être changé, on fait basculer vers le bas le treillis de support du filtre, puis on extrait celui-ci et on le remplace par une autre plaque, la hotte étant ensuite refermée.

Il est donc nécessaire de procéder assez fréquemment à des changements de filtre, ce qui constitue une opération fastidieuse, 15 et oblige à garder une réserve de plaques filtrantes dans un endroit approprié.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients en réalisant un système de filtre grâce auquel les opérations de renouvellement du filtre sont considérablement facilitées.

20 A cet effet, le système de filtre pour hotte aspirante de cuisine comprend, conformément à l'invention, un rouleau fixé à la hotte et supportant un enroulement de matière filtrante souple, pouvant être déroulée au fur et à mesure de l'encrassement de la partie active de ce filtre, de façon à renouveler celle-ci à partir de la 25 réserve constituée par l'enroulement précité.

Ainsi, il suffit à la ménagère d'effectuer une traction sur le bord antérieur du filtre pour extraire de la hotte la partie encrassée en la remplaçant par une partie vierge, la partie encrassée étant ensuite découpée avec des ciseaux. Ceci est rendu possible 30 par l'utilisation d'un matériau filtrant souple, adapté pour cet usage particulier.

Suivant un mode de réalisation de l'invention, le rouleau d'alimentation portant l'enroulement de matière filtrante est monté dans la partie arrière de la hotte, destinée à être assujetti à un 35 mur de support, la partie active encrassée du filtre pouvant être

extraite, après basculement du treillis vers le bas, par traction sur le ruban souple constituant le filtre et découpage transversal de ce ruban.

5 Dans un second mode de réalisation perfectionné, le système de filtre comporte un second rouleau récepteur, parallèle au rouleau d'alimentation et monté à la partie antérieure de la hotte, de façon à recevoir au fur et à mesure de leur renouvellement les parties actives successivement encrassées du ruban-filtre, des moyens étant en outre prévus pour entraîner en rotation le rouleau récepteur.

10 Ainsi, au fur et à mesure que la ménagère renouvelle la partie active du filtre, les parties encrassées s'enroulent sur le rouleau récepteur, lequel peut être démonté lorsque la réserve de filtre est épuisée.

Ceci n'intervient toutefois qu'après une période prolongée, 15 de sorte que les opérations de renouvellement du filtre sont considérablement facilitées par cet agencement.

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre. Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatifs, on a représenté deux modes de 20 réalisation de l'invention.

- La figure 1 est une vue en perspective de dessous d'une hotte aspirante de cuisine, équipée d'un premier mode de réalisation du système de filtre selon l'invention.

25 - La figure 2 est une vue en élévation latérale de la hotte et du filtre de la figure 1.

- La figure 3 est une vue en élévation latérale d'un second mode d'exécution du système de filtre selon l'invention.

En se reportant aux figures 1 et 2, on voit une hotte 1 aspirante de cuisine d'un type connu en soi, et comportant à sa 30 partie inférieure un treillis métallique articulé rotativement autour d'un axe transversal 3 fixé à la partie arrière de la hotte 1. Au-dessus du treillis 2 et dans la région centrale de la hotte, est ménagée une ouverture d'aspiration 4 associée à un moteur 5 d'extraction de l'air vicié, logé dans la hotte au-dessus de l'ouver- 35 ture d'aspiration 4.

Conformément à l'invention, le système de filtre comprend un rouleau 6 fixé à la hotte 1 à la partie arrière de celle-ci, et au-dessus du treillis 2, parallèlement à l'axe 3. Le rouleau 6 porte un enroulement d'une matière filtrante souple 7, ce ruban-  
5 filtre pouvant ainsi être déroulé au fur et à mesure de l'encrassement de la partie active 7a recouvrant le treillis 2, le sens de ce déroulement étant symbolisé par la flèche F.

Un second rouleau récepteur 8 est monté parallèlement au rouleau d'alimentation 7, à la partie antérieure 1a de la hotte 1.  
10 Le rouleau 8 peut ainsi servir de rouleau récepteur pour recevoir au fur et à mesure de leur renouvellement, les parties actives 7a successivement encrassées du ruban-filtre 7.

Des moyens sont prévus pour entraîner manuellement en rotation le rouleau récepteur 8 ; dans l'exemple représenté, ces moyens  
15 consistent en deux molettes 9 montées chacune solidairement du rouleau récepteur 8 sur une extrémité de celui-ci, et faisant partiellement saillie sur la surface frontale 1b de la hotte dans des ouvertures allongées 10 de celle-ci.

Complémentairement, la hotte 1 également visée par l'invention est avantageusement munie d'une échancrure 11 pratiquée dans  
20 la surface frontale 1b, par exemple au voisinage d'une molette 9, et permettant de visualiser l'état de déroulement du filtre 7, dont le bord défilant devant l'ouverture de visualisation 11 peut à cet effet porter des repères.

L'utilisation du système de filtre selon l'invention est  
25 très simple et commode : pour installer le rouleau d'alimentation 6, il suffit de faire basculer vers le bas le treillis 2, puis d'installer le rouleau 6 en engageant ses extrémités de façon connue en soi dans des éléments de support de l'ossature de la hotte 1.  
30 La ménagère tire ensuite le ruban souple 7 sur une longueur suffisante pour commencer à l'enrouler sur le rouleau récepteur 8, puis referme la hotte en relevant le treillis métallique 2.

Le filtre est alors prêt à servir.

Les opérations de renouvellement de la partie active 7a sont

extrêmement simples et aisées par rapport au mode opératoire pratiqué antérieurement. Lorsque toute la réserve constituée par le ruban souple 7 a été usée, on ouvre à nouveau la hotte, on extrait le rouleau 8 contenant le filtre usagé, et on remplace le rouleau vide 5 6 par un nouveau rouleau pourvu d'une réserve.

Compte tenu de la longueur importante de ruban-filtre pouvant être stockée sur le rouleau d'alimentation 6, le renouvellement de celui-ci ne s'opère qu'au bout d'une période prolongée.

Dans le mode de réalisation représenté à la figure 3, le système de filtre ne comporte que le rouleau 6 de stockage de l'enroulement de matière filtrante. La partie active 7b est alors tirée le long de la surface frontale 1b de la hotte, et peut être renouvelée lorsqu'elle est encrassée, après basculement du treillis 2 solidaire de la partie frontale 1b vers le bas, comme indiqué par la flèche G.

15 Lorsque le treillis 2 est en position basse, il suffit à la ménagère de tirer sur le bord antérieur de la partie encrassée 7b jusqu'à ce que celle-ci ait été complètement remplacée par une partie vierge du ruban-filtre, puis la ménagère découpe le filtre avec des ciseaux le long du bord de la surface frontale 1b. Le treillis 2 et 20 la partie frontale 1b sont ensuite relevés, et le filtre peut être utilisé.

L'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et peut comporter des variantes d'exécution. Ainsi, les molettes d'entraînement manuel du ruban-filtre pourraient être 25 remplacées par un système à moteur électrique.

REVENDICATIONS

- 1 - Système de filtre pour hotte aspirante de cuisine, caractérisé en ce qu'il comprend un rouleau fixé à la hotte et supportant un enroulement de matière filtrante souple, pouvant être déroulée au fur et à mesure de l'encrassement de la partie active de  
5 ce filtre, de façon à renouveler celle-ci à partir de la réserve constituée par l'enroulement précité.
- 2 - Système de filtre selon la revendication 1, dans lequel la partie active, horizontale du filtre prend appui sur un treillis métallique basculant faisant partie de la hotte, caractérisé en ce  
10 que le rouleau d'alimentation portant l'enroulement de matière filtrante est monté dans la partie arrière de la hotte, destinée à être assujettie à un mur de support, la partie active encrassée du filtre pouvant être extraite, après basculement du treillis vers le bas, par traction sur le ruban souple constituant le  
15 filtre et découpage transversal de ce ruban.
- 3 - Système de filtre selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comporte un second rouleau récepteur, parallèle au rouleau d'alimentation et monté à la partie antérieure de la hotte de façon à recevoir au fur et à mesure de leur renouvellement, les  
20 parties actives successivement encrassées du ruban-filtre, des moyens étant prévus pour entraîner en rotation le rouleau récepteur.
- 4 - Système de filtre selon la revendication 3, caractérisé en ce que lesdits moyens d'entraînement consistent en au moins une  
25 molette et de préférence deux, montée (s) solidairement du rouleau récepteur sur une extrémité de celui-ci, et faisant partiellement saillie sur la surface frontale de la hotte pour permettre son entraînement manuel.
- 5 - Hotte aspirante de cuisine, caractérisée en ce qu'elle est  
30 pourvue d'un système de filtre selon l'une des revendications 1 à 4.

FL : unique

2423255

